

TALLER 2

FUNDAMENTOS DE PYTHON

Fecha de entrega: 01 de Octubre de 2021

A. 50% Realice los siguientes algoritmos en Python:

1. Escriba un programa que permita procesar datos de estudiantes en una lista de tuplas con la siguiente forma: (nombre, apellidos, curso y código del curso). Además, en otra lista de tuplas se almacenan los datos de dirección de residencia incluyendo la ciudad en que reside y finalmente, el programa debe permitir ingresar las notas de los estudiantes. Hacer un menú iterativo que permita al usuario realizar las siguientes operaciones:
 - Agregar estudiantes
 - Ingresar 5 notas y mostrar el promedio final asociado a cada estudiante.
2. Construya un diccionario que permita relacionar síntomas con enfermedades. Se deben considerar al menos 5 síntomas por enfermedad y al menos 5 enfermedades. Adicionalmente, el programa debe permitir adicionar nuevas enfermedades y síntomas a través de un menú. Finalmente el programa debe almacenar los registros en un archivo en el disco duro.
3. Construya un programa para administrar una tienda. El programa debe permitir adicionar, borrar y cambiar nombre productos, adicionar y cambiar precios, mostrar lista con cantidad de productos en stock y mostrar stock vendido con costo y ganancias. Nota: mínimo 5 productos.

B. 50% Presente el primer avance de su proyecto final. Este debe de mostrar al menos un avance del 30% del mismo. **Nota:** Se sugiere mostrar un set de funciones o métodos ya funcionando y almacenamiento de datos procesados parcialmente.